ثانوية عبد الخالق الطريس الإعدادية بـوجدة الاسم والنسب: .... القسم: .... الرقم: .... الأستاذ:	الامتحان الموحد المحلي في مـادة الـتـكـنـولـوجيا الصناعية دورة يناير 2014	مدة الإنجاز : ساعة واحدة الـنـقـطـة :



إقـرأ الـــوضـعـيـة ثـم أجـب عــن الأسـئـلـة الـمـوالـيـة :

في إطار الأنشطة التعلمية لمادة التكنولوجيا الصناعية و المرتبطــة بمنهجيــة المشروع الصناعي، طلب منك إنجاز دراسة للمسخن الكهربائي للماء، و هــو منظم يتكون أساسا من مقاومة كهربائية تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة.

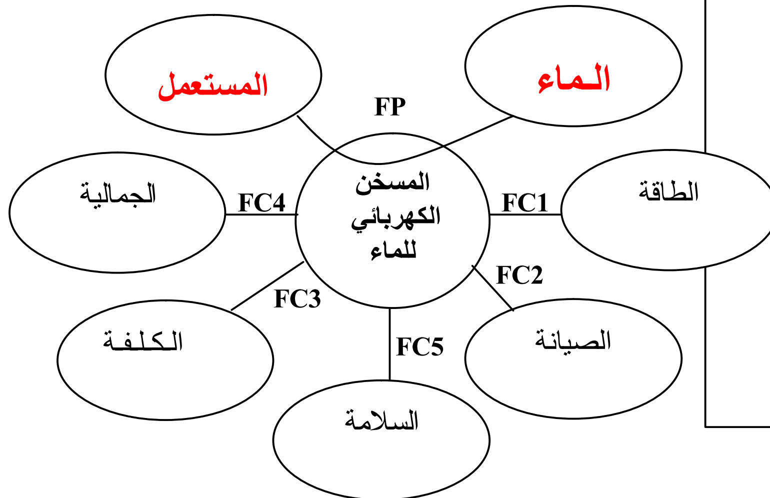
1- أتـمـم الـجـدول أسـفـلـه بـمـا يـنـاسـب ؟ 3

نشاط منهجية المشروع الصناعي	إسـم أداة الـتـحـلـيـل الـوظـيـفـي
ترتيب الوظائف الخدماتية حسب درجة أهميتها	جدول المقارنة
التعبير عن الحاجة	بـيـانـي الـحـاجـة
البحث عن الحلول التكنولوجية	FAST - SADT

2- من بين وظائف المسخن الكهربائي للماء: تحويل الطاقة الكهربائية إلى حرارة : حـدد نـوع هذه الوظيفة ؟ 2

وظـيـفـة تـقـنـيـة

3- أتـمـم بـيـانـي الـوظـائـف و صـيـاغـتـهـا ؟ 4



FP : تمكين المستعمل من تسخين الماء

FC1 : توفير الطاقة اللازمة للتشغيل

FC2 : سهولة صيانة المنظم

FC3 : تخفيض كلفة الإنتاج

FC4 : مراعاة جمالية المنظم

FC5 : ضمان سلامة المستعمل

4- أتـمـم جدول المـقـارنـة التالـي ؟ 5

	FC1	FC2	FC3	FC4	المجموع	النسبة %
FP	FP_2	FP_2	FP_2	FP_2	8	40
	FC1	$FC1_3$	$FC1_1$	$FC1_2$	6	
		FC2	$FC2_2$	$FC2_2$	4	20
			FC3	$FC3_2$	2	10
				FC4	0	0
					20	100%

5- أذكـــر 3 عناصر يـحـتـوي عليها دفتر التحملات الوظيفي ؟ 3

التعبير الوظيفي عن الحاجة

ترتيب الوظائف حسب أهميتها

مميزات الوظائف

6- أكتب بالترتيب باقـي مراحل منهجية الـمشروع الصناعي ؟ 3

الـتـصـور ← التعريف ← التصنيع ← المصادقة ← الإنـتـاج